

Đỗ Đức Thành



CLB TOÁN TIẾNG ANH &
KHOA HỌC TIẾNG ANH



MATHIENCE

Cầm nang các
kỳ thi toán
quốc tế





LỜI NÓI ĐẦU

Hội nhập quốc tế giáo dục là xu thế mới của giáo dục hiện đại. Để bắt kịp với các nền giáo dục phát triển trên thế giới, Ta phải không ngừng học hỏi, hợp tác về mặt chương trình, phương pháp cũng như các quy chuẩn đánh giá và phát triển đối tượng học. Để từ đó trang bị cho thế hệ trẻ tương lai một nền tảng cùng với những kỹ năng và phương pháp luận đầy đủ để có thể vững bước trên con đường hội nhập.

Hiện nay về môn **toán tiếng anh** nói riêng, học sinh Việt Nam đã và đang dần khẳng định tư chất, năng lực cũng như vị thế của mình trên các đấu trường quốc tế-Các kỳ thi toán quốc tế, nơi mà những tri thức mới, kỹ năng mới được lĩnh hội.

Một thực tế là hiện có một số lượng lớn các kỳ thi toán quốc tế, với mỗi kỳ thi đều có những tiêu chuẩn đánh giá, đối tượng đánh giá riêng khác nhau. Vậy để trang bị cho phụ huynh cũng như các em học sinh những hiểu biết cơ bản và đúng đắn về một số kỳ thi toán quốc tế có uy tín, thầy **Đỗ Đức Thành-Clb Mathience** đã tổng hợp, phân tích và có những đánh giá cũng như một số thông tin và lưu ý về một số kỳ thi toán quốc tế đó trong quyển **“Cẩm nang các kỳ thi toán quốc tế”** này. Với hi vọng cuốn sách nhỏ này có thể giúp phụ huynh học sinh cũng như các em học sinh những hiểu biết nhất định về một số kỳ thi toán quốc tế đang diễn ra hiện nay.

Hà nội, ngày 05/09/2019

Đỗ Đức Thành.

MỤC LỤC

1. INTERNATIONAL KANGAROO MATH COMPETITION - **IKMC**
2. AUSTRALIAN MATHEMATICS COMPETITION - **AMC**
3. INTERNATIONAL MATHEMATICS ASSESSMENTS FOR SCHOOLS - **IMAS**
4. SINGAPORE AND ASIAN SCHOOLS MATH OLYMPIAD - **SASMO**
5. SINGAPORE INTERNATIONAL MATH OLYMPIAD CHALLENGE – **SIMOC**
6. INTERNATIONAL JUNIOR MATH OLYMPIAD - **IJMO**
7. INTERNATIONAL MATHEMATICS COMPETITION - **IMC**
8. MALAYSIA INTERNATIONAL MATHEMATICS OLYMPIAD COMPETITION - **MIMO**
9. ASIA PARCIFIC MATHEMATICAL OLYMPIAD FOR PRIMARY SCHOOLS - **APMOPS**
10. PRIMARY MATHEMATICS WORLD CONTEST - **PO LEUNG KUK (PMWC)**
11. INTERNATIONAL MATHEMATICS AND SCIENCE OLYMPIAD - **IMSO**
12. AMERICAN MATHEMATICS OLYMPIAD - **AMO**
13. ASIAN SCIENCE AND MATHEMATICS OLYMPIAD - **ASMO**

1. INTERNATIONAL KANGAROO MATH COMPETITION (IKMC)

A. TỔ CHỨC VÀ QUỐC GIA ĐĂNG CAI: Thi tại mỗi quốc gia. Tổ chức IEG tại Việt Nam.

B. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

CẤP ĐỘ	SỐ CÂU HỎI	TRÌNH ĐỘ TƯƠNG ƯNG	THỜI GIAN LÀM BÀI
Cấp độ 1	18	Lớp 1+2	45 phút
Cấp độ 2	24	Lớp 3+4	60 phút
Cấp độ 3	30	Lớp 5+6	75 phút
Cấp độ 4	30	Lớp 7+8	75 phút

C. CẤU TRÚC BÀI THI: Với mỗi cấp độ, bài thi được chia ra thành 3 phần với số điểm của mỗi câu trả lời đúng của từng phần như sau:

Phần thi	Vị trí câu hỏi	Độ khó	Số điểm mỗi câu	Chú ý
Phần 1	Từ câu 1 đến câu 6, 8, 10, 10.	Mức độ dễ	3	Sai 1 câu trừ $\frac{3}{4}$
Phần 2	Từ câu 9 đến câu 12, 16, 20, 20.	Mức độ trung bình	4	Sai 1 câu trừ 1
Phần 3	Từ câu 17 đến câu 18, 24, 30, 30.	Mức độ khó	5	Sai 1 câu trừ $\frac{5}{4}$

D. THỜI GIAN DIỄN RA: Tháng 3, tháng 4 hàng năm.

E. GÓC NHÌN CHUYÊN MÔN

Đa số các bài toán đều thuộc loại toán tư duy, không có kỹ thuật cũng như phương pháp cố định với mỗi bài toán. Tuy nhiên, các bài toán tư duy có thể được phân loại theo các dạng toán và các chuyên đề cụ thể.

Vậy nên, với kỳ thi này các con học sinh nên làm quen và chuẩn bị cho mình những kiến thức cơ bản về các dạng toán tư duy đã được thầy cô phân loại hoặc tự phân loại dựa trên các nguồn tài liệu tham khảo và các đề thi năm trước.

2. AUSTRALIAN MATHEMATICS COMPETITION (AMC)

A. TỔ CHỨC VÀ QUỐC GIA ĐĂNG CAI: Thi tại mỗi quốc gia. Tổ chức **ISMART** tại Việt Nam.

B. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

CẤP ĐỘ	SỐ CÂU HỎI	TRÌNH ĐỘ TƯƠNG ƯNG	THỜI GIAN LÀM BÀI
Cấp độ 1	30	Lớp 3+4	60 phút
Cấp độ 2	30	Lớp 5+6	60 phút
Cấp độ 3	30	Lớp 7+8	75 phút
Cấp độ 4	30	Lớp 9+10	75 phút
Cấp độ 5	30	Lớp 11+12	75 phút

C. CẤU TRÚC BÀI THI: Với mỗi cấp độ, bài thi được chia ra thành 4 phần với số điểm của mỗi câu trả lời đúng của từng phần như sau:

Phần thi	Vị trí câu hỏi	Độ khó	Số điểm mỗi câu	Chú ý
Phần 1	Từ câu 1 đến câu 10 (Trắc nghiệm)	Mức độ dễ	3	Câu sai không trừ
Phần 2	Từ câu 11 đến câu 20 (Trắc nghiệm)	Mức độ trung bình	4	Câu sai không trừ
Phần 3	Từ câu 21 đến câu 25 (Trắc nghiệm)	Mức độ khó	5	Câu sai không trừ
Phần 4	Từ câu 26 đến câu 30 (Tự luận) (Kết quả điền số từ 000 đến 999)	Mức độ khó	6, 7, 8, 9 và 10	Câu sai không trừ

D. THỜI GIAN DIỄN RA: Tháng 8, tháng 9 hàng năm.

E. GÓC NHÌN CHUYÊN MÔN

Các bài toán tư duy đan xen với các bài toán truyền thống (bài toán chu vi, tuổi, đo lường và đơn vị,...) theo tỷ lệ 50:50. Vậy nên, với kỳ thi này ngoài việc ôn tập vững các kiến thức về các dạng toán cơ bản trên lớp, các con học sinh cũng nên làm quen và chuẩn bị cho mình những kiến thức cơ bản về các dạng toán tư duy đã được thầy cô phân loại hoặc tự phân loại dựa trên các nguồn tài liệu tham khảo và các đề thi năm trước.

3. INTERNATIONAL MATHEMATICS ASSESSMENTS FOR SCHOOLS (IMAS)

A. TỔ CHỨC VÀ QUỐC GIA ĐĂNG CAI: Thi tại mỗi quốc gia. Tổ chức IEG tại Việt Nam.

B. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

CẤP ĐỘ	SỐ CÂU HỎI	TRÌNH ĐỘ TƯƠNG ƯNG	THỜI GIAN LÀM BÀI
Cấp độ 1	25	Lớp 3+4	75 phút
Cấp độ 2	25	Lớp 5+6	75 phút
Cấp độ 3	25	Lớp 7+8	75 phút

C. CẤU TRÚC BÀI THI: Với mỗi cấp độ, bài thi được chia ra thành 3 phần với số điểm của mỗi câu trả lời đúng của từng phần như sau:

Vòng 1	Vị trí câu hỏi	Độ khó	Số điểm mỗi câu	Chú ý
Phần 1	Từ câu 1 đến câu 10 (Trắc nghiệm)	Mức độ cơ bản	3	Câu sai không trừ
Phần 2	Từ câu 11 đến câu 20 (Trắc nghiệm)	Mức độ nâng cao	4	Câu sai không trừ
Phần 3	Từ câu 21 đến câu 25 (Tự luận) (Kết quả điền số từ 000 đến 999)	Mức độ khó	6	Câu sai không trừ
Vòng 2	Vị trí câu hỏi	Độ khó	Số điểm mỗi câu	Chú ý
Phần 1	Từ câu 1 đến câu 5 (Trắc nghiệm)	Mức độ cơ bản	4	Câu sai không trừ
Phần 2	Từ câu 6 đến câu 13 (Trắc nghiệm)	Mức độ nâng cao	5	Câu sai không trừ
Phần 3	Từ câu 14 đến câu 15 (Tự luận) (Trình bày lời giải chi tiết)	Mức độ khó	20	Câu sai không trừ

D. THỜI GIAN DIỄN RA: Vòng 1: Tháng 12 hàng năm; Vòng 2: Tháng 3 hàng năm.

E. GÓC NHÌN CHUYÊN MÔN

Đây là một bài đánh giá với số câu hỏi dễ không nhiều, các dạng câu hỏi phong phú và độc đáo đặc biệt với các câu hỏi từ câu 21 đến câu 25 là những câu khó nhất trong đề. Điều này cũng dễ hiểu bởi bản chất các câu hỏi được soạn ra với mục đích để **ĐÁNH GIÁ** học sinh.

4. SINGAPORE AND ASIAN SCHOOLS MATH OLYMPIAD (SASMO)

A. TỔ CHỨC VÀ QUỐC GIA ĐĂNG CAI: Vòng 1 thi tại mỗi quốc gia, vòng 2 thi tại Singapore. Tổ chức **TITAN EDUCATION** tại Việt Nam.

B. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

CẤP ĐỘ	SỐ CÂU HỎI	TRÌNH ĐỘ TƯƠNG ƯNG	THỜI GIAN LÀM BÀI
Cấp độ 1	25	Lớp 2	90 phút
Cấp độ 2	25	Lớp 3	90 phút
.....
Cấp độ 10	25	Lớp 10	90 phút
Cấp độ 11	25	Lớp 11	90 phút

C. CẤU TRÚC BÀI THI: Với mỗi cấp độ, bài thi được chia ra thành 2 phần với số điểm của mỗi câu trả lời đúng của từng phần như sau:

Phần thi	Vị trí câu hỏi	Độ khó	Số điểm mỗi câu	Chú ý
Phần 1	Từ câu 1 đến câu 15 (Trắc nghiệm)	Mức độ cơ bản	2	Sai 1 câu trừ 1 điểm
Phần 2	Từ câu 16 đến câu 25 (Điền đáp án)	Mức độ nâng cao	4	Câu sai không trừ

D. THỜI GIAN DIỄN RA: Tháng 4 hàng năm.

E. GÓC NHÌN CHUYÊN MÔN

Các bài toán chủ yếu là các bài toán tư duy tuy nhiên các câu hỏi về tư duy số và tư duy không gian chiếm đa phần trong đề thi và các câu hỏi tư duy là những dạng cơ bản và quen thuộc. Với các cấp độ, nói chung các bài toán với độ khó vừa phải, không có sự thay đổi nhiều về độ khó của đề thi theo các năm.

- Thí sinh đạt giải **đồng trở lên** của kỳ thi SASMO sẽ đủ điều kiện tham gia kỳ thi **SIMOC**
- Thí sinh đạt giải **bạc trở lên** của kỳ thi SASMO sẽ đủ điều kiện tham gia kỳ thi **IJMO**

5. SINGAPORE INTERNATIONAL MATH OLYMPIAD CHALLENGE (SIMOC)

A. **TỔ CHỨC VÀ QUỐC GIA ĐĂNG CAI:** Singapore. Tổ chức **TITAN EDUCATION** tại Việt Nam.

B. **CẤU TRÚC BÀI THI:** Thí sinh tham gia phần thi cá nhân và phần thi đồng đội với thể lệ như sau:

✚ **Phần thi cá nhân: 90 phút.**

Phần	Vị trí câu hỏi	Độ khó	Số điểm mỗi câu	Chú ý
Trắc nghiệm	Từ câu 1 đến câu 15 (Trắc nghiệm)	Mức độ cơ bản	2	Sai 1 câu trừ 1 điểm
Tự luận	Từ câu 16 đến câu 25 (Điền đáp án)	Mức độ nâng cao	4	Câu sai không trừ

✚ **Phần thi đồng đội**

Phần thi	Luật chơi	Thời gian
Math warriors	Mỗi đội gồm 3 thành viên từ 3 cấp khác nhau đến từ 3 nước khác nhau.	60 phút
Mind sports challenge	Mỗi đội giải 10 câu hỏi tư duy và 4 câu đố.	60 phút

C. **THỜI GIAN DIỄN RA:** Tháng 7 hàng năm.

D. GÓC NHÌN CHUYÊN MÔN

Phần thi cá nhân chứa các câu hỏi tư duy và các dạng câu hỏi đã quen với nhiều học sinh nên phần thi cá nhân sẽ không gây ngỡ ngàng cũng như sự lúng túng cho các thí sinh. Tuy nhiên, với phần thi đồng đội thì có thể sẽ gây ra sự lung túng và thiếu tự tin ở các thí sinh nếu các con không có sự chuẩn bị kỹ về các luật chơi và ngay cả tinh thần trước khi tham gia.

6. INTERNATIONAL JUNIOR MATH OLYMPIAD (IJMO)

A. TỔ CHỨC VÀ QUỐC GIA ĐĂNG CAI: Singapore. Tổ chức **TITAN EDUCATION** tại Việt Nam.

B. CẤU TRÚC BÀI THI: Bài thi có cấu trúc như sau:

Vòng 1	Vị trí câu hỏi	Độ khó	Số điểm mỗi câu	Chú ý
Phần 1	Từ câu 1 đến câu 10 (Trắc nghiệm)	Mức độ cơ bản	2	Sai 1 câu trừ 1 điểm
Phần 2	Từ câu 11 đến câu 20 (Trắc nghiệm)	Mức độ nâng cao	3	Sai 1 câu trừ 1 điểm
Phần 3	Từ câu 21 đến câu 30 (Tự luận)	Mức độ khó	5	Sai 1 câu trừ 1 điểm

C. THỜI GIAN DIỄN RA: Tháng 7 hàng năm.

D. GÓC NHÌN CHUYÊN MÔN

Các câu hỏi đa phần là các câu hỏi tư duy, các bài toán và tình huống thực tế nhằm đến việc đánh giá khả năng vận dụng kiến thức toán cũng như tư duy để giải quyết các tình huống và vấn đề ngoài đời sống. Phần lớn các câu hỏi đều ở mức độ nâng cao. Vậy nên các con học sinh nên chuẩn bị kỹ hơn trước khi tham gia IJMO.

7. INTERNATIONAL MATHEMATICS COMPETITION (IMC)

A. TỔ CHỨC VÀ QUỐC GIA ĐĂNG CAI: Thi tại **Singapore**, đại diện tại Việt Nam: **THCS Archimedes**.

B. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

CẤP ĐỘ	SỐ CÂU HỎI	TRÌNH ĐỘ TƯƠNG ƯNG	THỜI GIAN LÀM BÀI
Cấp độ 1	18	Lớp 3	90 phút
Cấp độ 2	18	Lớp 4	90 phút
.....
Cấp độ 6	18	Lớp 8	90 phút

C. CẤU TRÚC BÀI THI: Với mỗi cấp độ, bài thi được chia ra thành 3 phần với số điểm của mỗi câu trả lời đúng của từng phần như sau:

Phần thi	Vị trí câu hỏi	Độ khó	Số điểm mỗi câu	Chú ý
Phần 1	Từ câu 1 đến câu 8 (Trắc nghiệm)	Cơ bản	5	Sai không bị trừ
Phần 2	Từ câu 9 đến câu 16 (Điền đáp án)	trung bình	5	Sai không bị trừ
Phần 3	Từ câu 17 đến câu 18 (Trình bày lời giải)	Khó	10	Sai không bị trừ

D. THỜI GIAN DIỄN RA: Tháng 7 hàng năm.

E. GÓC NHÌN CHUYÊN MÔN

Cấu trúc bộ câu hỏi trong đề thi gồm các câu hỏi tư duy chiếm phần hơn (70%) tuy nhiên thí sinh vẫn có thể tìm thấy các dạng câu hỏi tính toán quen thuộc như bài toán tính tổng dãy số, tính diện tích, chu vi, bài toán tuổi, ngày tháng,... Các dạng câu hỏi trong đề thi khá là phong phú và đa dạng với mức độ từ cơ bản đến nâng cao. Ngoài việc các con sẽ được theo học một khóa ôn luyện từ các thầy cô tại Hà Nội, các con có cơ hội trải nghiệm 1 tuần học tập trung tại Vĩnh Phúc hoặc Hải Phòng mà tại đó các con được học và sinh hoạt tập thể tại 1 khu vực đặc khu với sự giám sát chặt chẽ của đội ngũ giáo viên và nhân viên và đây là một điều mới và đặc trưng riêng của kỳ thi.

8. MALAYSIA INTERNATIONAL MATHEMATICS OLYMPIAD COMPETITION (MIMO)

A. TỔ CHỨC VÀ QUỐC GIA ĐĂNG CAI: Thi tại **Malaysia**, đại diện tại Việt Nam: **THCS Archimedes**.

B. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

CẤP ĐỘ	TRÌNH ĐỘ TƯƠNG ƯNG	THỜI GIAN LÀM BÀI
Cấp độ 1	Lớp 3+4	90 phút
Cấp độ 2	Lớp 5+6	90 phút

C. CẤU TRÚC BÀI THI: Với mỗi cấp độ, mỗi thí sinh tham gia 3 phần thi có cấu trúc như sau:

✚ **Phần thi cá nhân: 90 phút.**

Phần thi	Vị trí câu hỏi	Độ khó	Số điểm mỗi câu	Chú ý
Phần A	Từ câu 1 đến câu 10 (Điền đáp án)	Mức độ cơ bản	4	Câu sai không trừ
Phần B	Từ câu 11 đến câu 20 (Điền đáp án)	Mức độ nâng cao	5	Câu sai không trừ
Phần C	Từ câu 21 đến câu 25 (Điền đáp án)	Mức độ khó	6	Câu sai không trừ

✚ **Phần thi đồng đội.**

Có tất cả 10 bài toán với độ khó tăng dần trong phần thi đồng đội, mỗi câu trả lời đúng được 10 điểm.

Mỗi đội có 4 thành viên có 10 phút để thảo luận với nhau 8 câu hỏi. Mỗi một học sinh phải trả lời ít nhất 1 câu hỏi. Sau đó các thành viên có 35 phút để độc lập viết câu trả lời của mình lên phiếu trả lời, không trao đổi với nhau. Sau đó, cả 4 thành viên sẽ có 15 phút để cùng nhau làm 2 câu hỏi cuối cùng.

D. THỜI GIAN DIỄN RA: Tháng 11 hàng năm.

E. GÓC NHÌN CHUYÊN MÔN

Đây là kỳ thi với đa số các câu hỏi trong đề là các câu hỏi nâng cao đối với mỗi cấp độ với các câu hỏi tư duy đan xen cùng các câu hỏi tính toán. Hơn nữa, với mỗi cấp độ, đề thi có thể sẽ chứa những câu hỏi đòi hỏi kiến thức ở các lớp trên so với cấp độ đó, vậy nên các con học sinh cũng nên tự trang bị cho mình một số kiến thức trên mà đề thi yêu cầu (như số đo góc, công thức tính diện tích hình tròn,..)

9. ASIA PACIFIC MATHEMATICAL OLYMPIAD FOR PRIMARY SCHOOLS (APMOPS)

A. TỔ CHỨC VÀ QUỐC GIA ĐĂNG CAI: Vòng 1 tại hệ thống Trường Quốc Tế Singapore tại Việt Nam, vòng 2 tại Singapore.

B. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI: Học sinh dưới 13 tuổi (lớp 6, lớp 7) và chưa từng tham dự kỳ thi APMOPS.

VÒNG	THỜI GIAN LÀM BÀI	ĐIỂM TỐI ĐA
Vòng 1	120 phút	150 điểm
Vòng 2	90 phút	60 điểm

C. CẤU TRÚC BÀI THI: Mỗi thí sinh tham gia 2 vòng thi có cấu trúc như sau:

Vòng 1	Vị trí câu hỏi	Độ khó	Số điểm mỗi câu	Chú ý
Phần 1	Từ câu 1 đến câu 10 (điền đáp án)	Mức độ cơ bản	4	Câu sai không trừ
Phần 2	Từ câu 11 đến câu 20 (điền đáp án)	Mức độ nâng cao	5	Câu sai không trừ
Phần 3	Từ câu 21 đến câu 30 (điền đáp án)	Mức độ khó	6	Câu sai không trừ
Vòng 2	Vị trí câu hỏi	Độ khó	Số điểm mỗi câu	Chú ý
	Từ câu 1 đến câu 6 (Trình bày lời giải chi tiết)	Mức độ khó	10	Câu sai không trừ

D. THỜI GIAN DIỄN RA: Vòng 1: Tháng 4 hàng năm; Vòng 2: Tháng 6 hàng năm.

E. GÓC NHÌN CHUYÊN MÔN

Bài thi vòng 1: Các câu hỏi ở mức nâng cao chiếm đa phần cấu trúc bài thi trong đó các câu hỏi về HÌNH HỌC chiếm phần nhiều (40%-45%), tiếp đến là các câu hỏi số học và tổ hợp. Vậy để chuẩn bị tốt cho phần thi này, các thí sinh nên tập trung vào phần hình học ngay từ đầu và học một cách hệ thống phần này.

Bài thi vòng 2: Trong phần thi vòng 2, các dạng câu hỏi tổ hợp thường xuyên được hỏi, bên cạnh đó, những câu hỏi tư duy về hình học cũng như số học cũng là những dạng toán thường có trong phần thi vòng 2.

10. PRIMARY MATHEMATICS WORLD CONTEST (PMWC- PO LEUNG KUK)

A. TỔ CHỨC VÀ QUỐC GIA ĐĂNG CAI: Hong Kong. Trung tâm bồi dưỡng **Hiếu Học**.

B. CẤU TRÚC BÀI THI: Thí sinh tham gia phần thi cá nhân và phần thi đồng đội với thể lệ như sau:

Phần thi	Thể lệ thi	Số câu hỏi	Số điểm mỗi câu	Thời gian
Cá nhân	Điền đáp số	15	1	120 phút
Đồng đội	Trình bày lời giải	10	1	60 phút

C. THỜI GIAN DIỄN RA: Tháng 7 hàng năm.

D. GÓC NHÌN CHUYÊN MÔN

Cả hai phần thi, các câu hỏi đa phần là các câu hỏi với mức độ khó cao. Tương đồng với kỳ thi IMSO hoặc APMOPS, các câu hỏi hình học thường chiếm đa phần, tiếp đến là những bài toán số học và toán đếm. Vậy để chuẩn bị tốt cho cả 2 phần, thí sinh nên có kế hoạch ôn tập một cách có hệ thống đối với phần hình học, có thể sẽ phải tìm hiểu và trang bị thêm cho mình một số kiến thức hình ở những lớp trên.

Đặc biệt trong phần thi đồng đội, việc chia nhóm và phân chia các câu hỏi cũng là một trong những yếu tố quyết định thành công của cả đội, vậy nên các con học sinh cũng nên có những chiến thuật phù hợp với đội của mình trong phần thi đồng đội.

11. INTERNATIONAL MATHEMATICS AND SCIENCE OLYMPIAD (IMSO)

A. TỔ CHỨC VÀ QUỐC GIA ĐĂNG CAI: Mỗi năm tổ chức tại một nước đăng cai. Năm 2019 tổ chức tại Việt Nam.

B. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI: Học sinh **dưới 13 tuổi** tính đến ngày đăng ký và **chưa học lớp 8**.

C. CẤU TRÚC BÀI THI: Mỗi thí sinh đều tham gia ba phần thi có cấu trúc như sau:

Phần thi	Số câu hỏi	Thời gian	Số điểm mỗi câu	Chú ý
Short answer	25 bài toán	60 phút	1	
Essay	13 bài toán	90 phút	3	Cho điểm ý đúng
Exploration	6 bài toán	120 phút	6	Cho điểm ý đúng

✚ **Chú ý:** Thí sinh dự thi chỉ có thể viết bằng bút mực **xanh** hoặc mực **đen** hoặc **bút chì**.

D. THỜI GIAN DIỄN RA: Tháng 11 hàng năm, có vòng thi tuyển chọn đội tuyển quốc gia (2 vòng).

E. GÓC NHÌN CHUYÊN MÔN

Đây là một kỳ thi uy tín dành cho đối tượng là học sinh tiểu học và đầu trung học. Các bài toán đa dạng với độ khó cao. Thông thường, các bài toán hình sẽ chiếm đa số các bài toán, tiếp đó là số học và toán tổ hợp.

Vậy nên:

- Đối tượng phù hợp nhất để tham gia kỳ thi này là các con học sinh lớp 6 hoặc lớp 7. Tuy nhiên với một số học sinh lớp 5 với tư duy toán và kiến thức toán vượt trội cũng nên khuyến khích tham gia.
- Để chuẩn bị tốt cho kỳ thi này, các con học sinh nên có kế hoạch và chiến lược cụ thể và lộ trình lâu dài, đặc biệt chuẩn bị thật tốt cho bản thân kiến thức về hình học cũng như một số kiến thức ở các lớp trên (lớp 6+7).

12. AMERICAN MATHEMATICS OLYMPIAD (AMO)

A. TỔ CHỨC VÀ QUỐC GIA ĐĂNG CAI: Tổ chức tại mỗi quốc gia. Ban tổ chức AMO Việt Nam.

B. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

CẤP ĐỘ	SỐ CÂU HỎI	TRÌNH ĐỘ TƯƠNG ỨNG	THỜI GIAN LÀM BÀI
Cấp độ 1	15	Lớp 2+3	90 phút
Cấp độ 2	20	Lớp 4	90 phút
Cấp độ 3	25	Lớp 5	90 phút
Cấp độ 4	25	Lớp 6	90 phút
Cấp độ 5	25	Lớp 7	90 phút
Cấp độ 6	25	Lớp 8	90 phút
Cấp độ 7	25	Lớp 9	90 phút

C. CẤU TRÚC BÀI THI: Với mỗi cấp độ, bài thi được chia ra thành 2 phần với số điểm của mỗi câu trả lời đúng của từng phần như sau:

Phần thi	Vị trí câu hỏi	Độ khó	Số điểm mỗi câu	Chú ý
Phần 1	Trắc nghiệm	Mức độ dễ	1	Sai không bị trừ
Phần 2	Điền đáp án	Mức độ nâng cao	1	Sai không bị trừ

D. THỜI GIAN DIỄN RA: Tháng 10 hàng năm.

E. GÓC NHÌN CHUYÊN MÔN

Đề thi bao gồm các câu hỏi tư duy ở mức vừa phải, không quá đánh đố, chủ yếu là các phép toán cơ bản, đo lường cũng như các bài toán quy luật. Vậy nên để chuẩn bị tốt cho kỳ thi AMO, thí sinh cần nắm chắc các phép toán cơ bản cũng như các dạng toán tư duy quen thuộc được tìm thấy trong một số cuốn sách toán tiếng anh hoặc toán song ngữ.

13. ASIAN SCIENCE AND MATHEMATICS OLYMPIAD (ASMO)

A. TỔ CHỨC VÀ QUỐC GIA ĐĂNG CAI: Vòng 1 và vòng 2 thi tại mỗi quốc gia, vòng 3 thi tại quốc gia đăng cai.

B. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

CẤP ĐỘ	SỐ CÂU HỎI	TRÌNH ĐỘ TƯƠNG ƯNG	THỜI GIAN LÀM BÀI
Cấp độ 1	25	Lớp 1	90 phút
Cấp độ 2	25	Lớp 2	90 phút
.....
Cấp độ 9	25	Lớp 9	90 phút
Cấp độ 10	25	Lớp 10	90 phút

C. CẤU TRÚC BÀI THI: Với mỗi cấp độ, bài thi được chia ra thành 3 phần với số điểm của mỗi câu trả lời đúng của từng phần như sau:

Phần thi	Vị trí câu hỏi	Độ khó	Số điểm mỗi câu	Chú ý
Phần 1	Từ câu 1 đến câu 10 (Điền đáp án)	Mức độ cơ bản	3	Câu sai không trừ
Phần 2	Từ câu 11 đến câu 20 (Điền đáp án)	Mức độ nâng cao	4	Câu sai không trừ
Phần 3	Từ câu 21 đến câu 25 (Điền đáp án)	Mức độ nâng cao	6	Câu sai không trừ

Chú ý: Thí sinh chỉ được sử dụng bút chì loại **2B** để làm bài thi.

D. THỜI GIAN DIỄN RA: Tháng 5, 8 và tháng 11 hàng năm.

E. GÓC NHÌN CHUYÊN MÔN

Đề thi chủ yếu bao gồm các dạng toán tư duy quen thuộc tuy nhiên với mỗi cấp học, các câu hỏi **có thể** bao gồm một số kiến thức ở các lớp trên ứng với cấp học đó đặc biệt ở các lớp nhỏ. Do vậy, để chuẩn bị kỹ cho kỳ thi này, học sinh ngoài việc làm quen với các dạng bài đặc trưng của kỳ thi, thì các con học sinh nên trang bị cho mình một số những kiến thức ở các lớp trên để có thể sẵn sàng trước khi tham gia.